

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочкин Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:23:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Прикладные задачи анализа данных

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

27.03.03 Системный анализ и управление

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины заключается в овладении знаниями в области автоматической обработки естественного языка и анализа изображений, а также их использовании при решении прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля «Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 актуальные источники информации о методах, проблемах и перспективах решения прикладных задач анализа данных
		Уметь: У1 находить, собирать и хранить большие объемы данных
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Владеть: В1 навыками поиска, сбора и хранения данных, необходимых для решения практических задач
		Знать: 32 интеллектуальные методы анализа информации, полученной из различных источников
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Уметь: У2 анализировать информацию с помощью технологий искусственного интеллекта
		Владеть: В2 навыками интеллектуального анализа информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 33 типовые задачи анализа данных
		Уметь: У3 формализовать прикладные задачи в терминах технологий искусственного интеллекта
ПКС-2. Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках	ПКС-2.1. Проводит организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	Владеть: В3 навыками анализа и формализации прикладных задач анализа данных
		Знать: 34 современные технологии анализа данных и сферы их применения
		Уметь: У4 выбирать оптимальные методы и технологии анализа данных, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В4 навыками оптимального решения прикладных задач анализа данных в профессиональной деятельности
		Знать: 35 этапы и типовые задачи анализа данных
		Уметь: У5 решать типовые задачи анализа данных
		Владеть: В5 навыками анализа данных при решении задач в профессиональной

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
программирования		деятельности
	ПКС-2.2. Осуществляет ведение базы данных и поддержку организационного и технологического обеспечения кодирования на языках программирования	Знать: 36 этапы и задачи анализа данных при компьютерном моделировании
		Уметь: У6 решать практические задачи анализа данных
		Владеть: В6 навыками анализа данных при разработке компьютерных моделей в профессиональной деятельности
	ПКС-2.3. Организует работу по выбору класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями.	Знать 37: Этапы проведения анализа данных
		Уметь: У7 иметь использовать технологии машинного обучения для решения практических задач
		Владеть: В7 методами и технологиями использования средств вычислительной техники для решения профессиональных задач, в том числе с применением технологий машинного обучения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.

Рабочую программу разработал:
С.В. Овчинникова, доцент, к.с.н.

Заведующий кафедрой БИМ _____ **О.М. Барбаков**